Die kranke Pflanze

Dolkstümliches Sachblatt für Pflanzenheilkunde Herausgegeben von der Sächsichen Pflanzenschutzgesellschaft Dresden A. 16 + Postischen konto Dresden 9830

6. Jahrgang

heft 2

Februar 1929

Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung gestattet

Mitglied der Gesellschaft fann jeder Freund des Pflanzenschutzes werden. Mitgliedsbeitrag mindestens 3.— Rm. sür das mit 1. 10. jeden Jahres beginnende Geschäftsjahr. Das Blatt geht allen Mitgliedern fossensiel zu. Behörden, Berufsvertretungen und Dereine können sich mit einem Mindestretunge von 5.— Rm. forporativ anschließen. Ihren Mitgliedern sehr sich dam das Blatt zum Preise von 1.50 Rm. für das Geschäftsjahr postfrei zur Derfügung.

Bur geft. Beachtung!

Wir machen unsere Leser darauf ausmerksam, daß am 1. Oktober v. 3. ein neues Gesellschaftsjahr begonnen hat und damit die Mitgliedsbeiträge fällig geworden sind. Die Söhe der Beiträge ist troß der nicht unwesentlich gestiegenen Kosten für die Herstellung der Zeitschrift unverändert geblieben. Sie belausen sich für personliche Mitglieder auf 3 MM., für korporativ angeschlossene Bereine usw. auf 5 MM. und für diesen angehörige Bezieher des Blattes auf 1.50 MM. Wir bitten um baldgest. überweizung der Beiträge unter Benutung der beiliegenden Jahlkarte und würden es besonders bezwüßen, wenn der eine oder andere Leser seinen Beitrag freiwillig erhöhen würde. Nach dem 15. März noch ausstehende Beiträge werden wir durch Nachnahme einziehen, wobei zur Abgeltung der Nachnahmespesen und Schreibgebühren ein Zuschlag von 0.40 MM. erhoben wird.

Der Kaffenwart.

Bur gutteralmottenbekampfung.

Bon Dr. B. Tempel.

Mit zunehmender Häufigkeit wurde in den letzten Jahren über bedrohliches Auftreten von Futteral- oder Sack motten raupen in jächfischen Obstbaubezirken geklagt. So liefen im Vorjahre bei der Haupen in jächfischenschutz in Dresden Meldungen über starkes bzw. sehr starkes Auftreten derselben aus den Bezirken Leipzig, Borna, Rochlitz, Dschatz, Döbeln, Meißen, Großenhain, Kamenz, Dresden, Zwickau und Plauen i. Vogtl. ein.

Der durch die Käupchen der Futteralmotten Coleophora hemerodiella Scop. und Coleophora nigricella Steph., die nach unseren Bevbachtungen beide etwa gleich zahlreich auftraten, in der Großenhainer Pflege an den Straßensund Gartenobstpflanzungen verursachte Fraßschaden, der in verschiedenen Gemeinden zur Entlaubung und zu vollständigen Mißernten führte, hat zu einem sehr wesentlichen Teile mit dazu beigetragen, daß die zuständige Amtshauptsmannschaft für ihren Pflegebezirk eine Motorsprize beschaffte. Über deren Anwendung hat der Obstbaubeamte des dortigen Bezirksverbandes, Herr

Glausch, in Heft 4/1928 dieser Zeitschrift berichtet, und konnte dieselbe einer aroken Anzahl unserer Mitalieder gelegentlich der Frühjahrserkursion am 5. Mai vorigen Jahres auch praktisch vorgeführt werden.

Die im Juni/Juli fliegenden, etwa 1,5 cm spannenden Schmetter= linge sind an ihren messerförmigen, durch ihre lange Befransung einer Bogelfeder ähnelnden Flügel erkennbar. Aus den an die Blätter der Obstbäume abgelegten Eiern schlüpfen noch im Spätsommer die Räup= ch en, die nach turzem Minierfraß im Blattinnern sich einen hatig gefrümmten,



Sadmottenräubchen, überwinternd.

pistolenförmigen Sack fertigen. In dieser Zeit ist der durch sie verursachte Schaden noch nicht besonders fühlbar. — Doch nach der überwinterung, zu der sich die in dem schützenden Futteral trefflich geborgenen Räupchen gern an Knospen, Zweiggabeln oder anderen rauben Rindenteilen anspinnen (Abb. 1), fressen sie sich in die Knospen ein, soweit das ihr Hutteral nur zuläßt, und zerfressen die jungen Blätter oft so, daß sie sich gar nicht mehr oder doch nur fümmerlich entwickeln können. An einmal entfalteten Blättern minieren sie von der Blattunterseite her in gleicher Beise das Innere (Abb. 2). Die verbleibenden Blatthäute vertrodnen und fallen schließlich auch aus, so daß Wind und Wetter die Blätter völlig zerzausen. Auch Jungfrüchte können in ähnlicher Weise geschädigt werden. Wenn es auch nicht überall zu völligem Kahlfraße kommt, so leidet doch die Nahrungszufuhr des Baumes in erheblichem Maße, da alle ftärker zerfressenen Blätter für Affimilation und Atmung wertlos werden,

indem sie verwelken, vertrocknen und vorzeitig absallen. Der Fraß erzeugt außerdem Eingangspforten für allerlei Krankheitserreger, wie sie im übrigen auch von den Futteralmottenräupchen selber oft genug von Baum zu Baum

verschleppt werden.

Gemeinsam mit der Amtshauptmannschaft Großenhain von uns durchgeführte Großversuche mit mehreren zuvor in hiesigen Laboratoriumsversuchen erfolgreich erprobten Obstbaumfarbolineen ließen erkennen, daß bei spät, d. h. beim Knospenschwellen an warmen Tagen, erfolgter Behandlung mit 10 pros. Spripbruhe bis zu 90 % der Coleophoraraupchen abgetötet werden können, während eine verfrühte derartige Behandlung der Bäume zu Anfang März nahezu keine Wirkung auf die überwinternden, in den angesponnenen Futteralen noch wohlgeschützt ruhenden Räupchen ausübte. Da in der furzen, bis zum Anospenbrechen zur Berfügung stehenden Zeit nicht sämtliche Obstbäume des Befallsgebietes mit Obitbaumkarbolineum behandelt werden konnten, wurden späterhin auch Arsenkupferkalkbrühen verwandt. Auch diese wirkten im Einklang mit amerikanischen Erfahrungen recht gut, sofern nur die Behandlung rechtzeitig, d. h. kurz vor oder bei Beginn des Fressens der überwinternden Räupchen erfolgt war. Ahnliche Ergebnisse erzielten wir auch bei Versuchen, die wir in Zusammenarbeit mit dem Landesverband Sachsen für Obst- und Beinbau, vertreten durch Herrn Landwirtschaftsrat Umhauer, in der Umtshauptmannschaft Ramenz, aber auch in der Obstplantage der Fa. C. W. Mietsch in Niedersedlit durchführten. — Berichiedentlich fanden wir bei solchen Versuchen Sachmotten= raupchen auch zahlreich an Leimringen klebend, so daß angenommen werden darf, daß auch der Leimring die Bäume wirksam gegen erneuten Befall durch Sadmottenlarven schützt, die der Wind mitsamt dem absallenden Laube zu Boden warf. Nicht nur Hühnereintrieb, sondern vor allem auch Schut und Einbürgerung nüblicher Bögel aller Art werden daher örtliche Bekämpfungsmagnahmen stets sehr wertvoll unterstützen können.

Schädliche Wirkung des bituminösen Straßenstaubs auf die Vegetation.

Bon R. Mainfchtel-Riel.

Daß Teerstraßendeden ernstliche Begetationsschäben zur Folge haben können, ist insbesondere durch die Beobachtungen, welche man in der Schweiz bei Beinbergen machte, in weiteren Kreisen bekannt geworden. Solche schädliche Birkungen können sich nun aber nicht allein bei Straßenteer, sondern auch bei Asphalt und anderen bituminösen Stoffen bemerkbar machen. Interessant sind im Zusammenhang hiermit die Aussührungen, welche unlängst B. J. A. Buttersield in einer Bersammlung der englischen Society of Chemical Industry (Gesellschaft für Chemische Industry) in einem umfassenden Bortrag über "Straßenbelagsmaterialien" über diese Frage machte*).

Das in Form von Staub bzw. Schlamm losgelöste Material ist bei einer bituminösen Straßendecke im Vergleich zu einer wassergebundenen an sich der Menge nach nur gering, jedoch von grundverschiedenem Charakter. Der Staub bzw. Schlamm einer wassergebundenen Straße ähnelt im großen und ganzen dem des anstoßenden Bodens, das von einer bituminösen Straßendecke stammende Material ist dagegen im allgemeinen bei weitem feiner und außerdem

^{*) &}quot;The Quarry & Surveyors' & Contractors' Journal", London, XXXIII (1928) Nr. 382 vom Tezember 1928, Seite 456—58.

mit einer das Wasser abweisenden Substanz getränkt oder überzogen. Infolge dieser größeren Feinheit dringt es in der Staubsorm in viel winzigere Rißen ein und ist auch von Gegenständen, auf denen es sich abgesetzt hat, viel schwerer zu entsernen, während es in der Schlammform viel länger in Wasser suspendiert bleibt und eine kolloidale Lösung oder Emulsion bildet. Dieser im Schwebes zustand besindliche seine Staub läßt sich wegen seiner öligen Beschaffenheit nicht so leicht durch Absigenlassen oder Filtrieren entsernen, weswegen Wasser läuse, in welche Spülwasser von solchen Straßendeden gelangt, u. a. für die Trinkwasserversorgung wenig geeignet sind.

Infolge dieser Eigenschaften übt der Staub von bituminosen Straßenflächen auf Pflanzen begreiflicherweise eine weit schäblichere Wirkung aus als der Staub von wassergebundenen (Makadam=) Straßen, wenn auch diese Schädlichkeit bis zu einem gewissen Grade durch die Verminderung des Volumens des Staubes wieder ausgeglichen wich. Die schweren Schäden an den Alleebäumen, welche in Frankreich beobachtet wurden, als man erstmals zum Teeren der Straßen überging, waren allerdings, da man Rohteer angewendet hatte, in weitem Umfang fast mit Bestimmtheit auf das freiwerdende Ammoniak jurudzuführen. Es laffen fich indeffen auch Beispiele anführen, bei benen die Schädigung von Anpflanzungen eben durch den Staub hervorgerufen wurde. Selbst harte Straßendecken vermögen soviel bituminösen Staub zu erzeugen, daß durch die Verstopfung der Blattporen Schäden auftreten können. Ein bemerkenswertes Beispiel bildet die vor ungefähr 12 Jahren auf dem Parlamentsplat in Westminster erfolate Ersetung der Blumenbeete durch Rasenflächen, welche beswegen nötig wurde, weil Blumen, als der Kraftwagen verkehr ihre Blätter unter feinem bituminosen Staub zu erstiden begann, nicht mehr gedeihen wollten.

Da nun natürlich der Staub von den einen bituminösen Stoffen schädlicher wirft als der von den andern, stellte der Vortragende vor mehreren Jahren mit drei Präparaten, nämlich mit einer asphaltischen Emulsion, einem asphaltischen Bitumen für Warmeinbau bzw. Gugasphaltpflaster und einem guten Steinkohlenteer für Oberflächenbehandlung nach dieser Richtung hin einige Bersuche an, indem er Ulmen- und Fliederschößlinge unter Glasgloden in Wasser setzte, von welch letzteren drei frisch mit den genannten Stoffen überzogene Flächen enthielten, während die vierte Glasglocke zur Kontrolle diente. Eine sechstägige Beobachtung ergab hierbei, daß keine dieser Substanzen auf die Schöflinge eine nennenswerte Wirkung ausgeübt hatte, wenn auch die dem Einfluß der asphaltischen Emulsion ausgesetzten Triebe ein wenig eher ihre Frische verloren als die andern. Um hierauf auch die Wirkung des Staubes von mit diesen Materialien behandelten Flächen zu prüfen, bestreute man solche mit reinem Sand, ließ sie erhärten und trodnen, und fratte dann die obere Sandichicht ab, worauf man dieses Material in einem Achatmörser zu ganz feinem Staub zerrieb und damit teils trocene, teils feuchte Ulmen- und Kliederzweige bestäubte. In allen Fällen machte sich hierbei bei den bestäubten Blättern ein stärkeres Verwelken wie bei den unbestäubten sowie eine leichte Bräunung bemerkbar, und zwar war die Wirkung bei der Emulsion ein klein wenig stärker wie bei dem Teerpräparat, und bei diesem wiederum ein wenig stärker wie beim Gußasphalt. Die Unterschiede waren jedoch im Grunde nur ganz gering; es ergab sich, daß die schlimmen Wirkungen offenbar der feinen Beschaffenheit des bituminösen Staubes zuzuschreiben waren.

Aus seiner persönlichen Erfahrung berichtete Butterfielb von einer Straße halbstädtischen Charakters, welche mindestens 8 Jahre hintereinander geteert wurde, ohne daß die unmittelbar hinter der Einfriedigung angepflanzten Stauden

darunter litten. Als dann jedoch einmal eine asphaltische Bitumenemulsion angewendet wurde — es handelte sich um eine andere wie bei den oben erswähnten Bersuchen —, entwickelte sich binnen 4 oder 5 Wochen soviel seiner brauner Staub, daß die Sträucher darunter litten und eine Aukubenstaude großenteils abstarb. Ebensp schien auch das im nächsten Jahre angewandte (Guß-)Asphaltbitumen seineren Staub zu erzeugen als der Teer, wenn auch derselbe der Menge nach weit weniger war wie bei der Vitumenemulsion.

Diese Beobachtungen sind insofern wichtig, als sich die Emulsionen — auch in Deutschland — deswegen wachsender Beliebtheit erfreuen, weil sie kalt und selbst bei nassem Zustand der Straße aufgetragen werden können. Das darin enthaltene Bitumen besteht teils aus Asphalt, teils aus Teer, bisweilen auch aus einem Gemisch von beiden. Viele Emulsionen enthalten auch Harz. Die übrigen Bestandteile, nämlich die Emulgierungsmittel, von denen die Güte des Präparats abhängt, sind sehr verschieden. Viele sind stark äßender Natur, so daß das Spülwasser, im Falle während des Ausbringens oder unmittelbar darnach Regen fällt, für Fische noch gistiger ist wie das von frisch mit Kohteer behandelten Straßen.

Wie erzielt man gute Ergebnisse beim Veredeln der Obstbäume?

Bon Gartenbauinspettor Georg Raven, Dresben-Tolkewig.

Wenn befriedigende Ergebnisse bei den Veredlungsarbeiten erzielt werden follen, so muß dabei mancherlei beachtet werden. Das Beste ist für diese Arbeit gerade gut genug. Es ift deshalb nötig, nur Reiser von bewährten, guten Sorten und von gesunden Bäumen, möglichst von Standbäumen, zu verwenden. Die Eigenschaften der Eltern werden auch in der Pflanzenwelt fortgeerbt; aus diesem Grunde muß auch die "Zuchtwahl" getrieben werden als Grundlage zur Entwicklung der besten Eigenschaften jeden Individiums. Wer also Gelegenheit hat, sich Edelreiser von bewährten Mutterbäumen zu verschaffen, der tue es. Da aber ältere, tragbare Bäume nur wenig geeignete, einjährige Holztriebe für diese Zwecke bieten, wird in den meisten Fällen das Holz von jungen Bäumen geschnitten werden mussen. It es gesund, gut genährt und völlig ausgereift, so kann es ohne Bedenken zum Veredeln benutt werden. Triebe, die durch tierische Schädlinge oder Krankheiten in der Entwicklung gestört oder beschädigt sind, kommen für Veredlungsarbeiten niemals in Frage. Es ift auch durchaus nicht gleichgültig, aus welchen Teilen des Baumes heraus das Reis geschnitten wird. Im Innern des Aftgerüftes gewachsene Triebe find dünn, schwächlich, schlecht ernährt und nicht oder ungenügend ausgereift. Besonders sei vor der Verwendung der Reiser von solchen Bäumen gewarnt, die mit Krebs, Schorf, Moniliapils u. a. m. behaftet sind; diese Krankheiten werden bestimmt auf die veredelten Bäume übertragen.

Die beste Zeit zum Schneiden der Reiser sind die Monate Januar bis März. Ersolgt der Schnitt später, so müssen die Reiser unmittelbar aufgesetzt werden; sind die Knospen schon geschwollen, so würde die Kinde eintrocknen und ein Anwachsen unmöglich sein. Sonst aber lassen sich die Reiser bei zweckentsprechender Ausbewahrung monatelang frisch erhalten. Man schlägt die Reiser, nachdem sie gebündelt und genau mit Namen bezeichnet sind, an irgendeiner schattig gelegenen Stelle des Gartens etwa 10 cm tief ein und bedeckt sie leicht mit Tannenreisig. Das Einschlagen kann auch in geeigneten Käumen,

Rellern und Gewächshäusern, die natürlich nicht geheizt werden, in Sand vorgenommen werden, der nach Bedarf etwas feucht zu halten ist. Licht und Wärme dürfen keine zu großen Einflusse ausüben, weil sonst die Augen frühzeitig austreiben. Gegen starke Fröste gewähren bedeckte Räume an und für sich genügend Schut.

Rommt es trop sorgiamer Behandlung dennoch vor, daß die Reiser etwas troden geworden sind, so lege man sie in feuchte Erde, damit sich die Rellen allmählich wieder mit Wasser füllen. Das Einstellen in Wasserbehälter ist von Schaden, weil die Aufnahme der Flüffigkeit viel zu rasch vor sich geht, so daß die Zellwände zerreißen.

Werden die Reiser in Benutung genommen, dann achte man beim Schneiden auf gesundes Aussehen der Schnittslächen. Ift etwa unter der Rinde das Zellgewebe braun oder rötlich gefärbt, dann werfe man die Reiser fort; sie sind mertlos.

Daß zum Veredeln nur ein haarscharfes Messer verwendet werden darf, bedarf kaum der Erwähnung. Die Arbeit muß flott vonstatten gehen, damit die Schnittflächen möglichst wenig der Luft ausgesett sind. Man vermeide auch das Berühren der Schnittflächen, sondern fasse stets seitlich, wo Rinde liegt. Bei Regen und starkem Froste veredle man nicht. Ein genaues Aufeinanderpassen des Reises mit der Unterlage, ein gutes, festes Verbinden und nachträgliches Bestreichen der Beredlungsstelle mit gutem Baumwachs wird ein übriges zum Erfolg beitragen.

Vogel- und nütlingsschut.

Bergiftete Rebhühner. - In zwei Fällen wurde der Jagdkammer berichtet, daß verendete Rebhühner aufgefunden seien, bei denen als Todesursache Giftweizen mit Sicherheit festgestellt werden konnte. In einem Falle wurden durch dieses Gift sieben Hühner, das ganze Bolf, vernichtet. Diese Beobachtung gibt Beranlassung, auf die Gefahren, die mit der Berwendung von sogenanntem Giftweizen für unser Federwild verbunden sind, hinzuweisen. Zur Bekämpfung der Mäuseplage mag der Landwirt auf dieses Mittel nicht verzichten können. Wenn es mit der nötigen, durch die ministerielle Berordnung, die Ber= wendung von Giften zur Bertilgung von Ungeziefer und Raubzeug betreffend, vorgeschriebenen Borsicht angewendet wird, so können Schäbigungen bes Wilbbestandes auch kaum erfolgen. Der Giftweizen barf nicht einfach auf bas Felb ausgelegt werden, sondern muß in die Mäuselöcher hinein= gestedt werden; dazu gibt es die bekannten kleinen Viftolen. Auf diese Weise ausgelegter Giftweizen kann von dem Geflügel niemals gefunden werden.

Die oben angeführte Verordnung sagt über das Auslegen von Gift folgendes: Das Auslegen von Gift oder gifthaltigen Mitteln ist stets mit Vorsicht und jo zu bewirken, daß den Men= schen und den nicht zum Un= geziefer ober Raubzeug ge= hörigen Tieren kein Schaden

entstehen kann. Weiterhin wird angeordnet, daß die struchninhaltigen Mittel in Form von vergiftetem Getreide, welches in tausend Gewichtsteilen höchstens fünf Gewichtsteile salpetersaures Struchnin enthalten darf, dauerhaft dunkelrot gefärbt fein muß. — Für Nichtbeachtung dieser Ber-ordnung wird Strafe angebroht.

Wer also Giftweizen offen auslegt, macht sich strafbar und kann nebenher noch für den angerichteten Schaben haftbar gemacht werden. Das beste Mittel gegen diese Schädigung der Wildbestände ist vorbeugende Auftlärung der Landwirte. Sie muffen sich darüber klar werden, daß ihnen mit jedem ver= gifteten Rebhuhn ein wertvoller Unkrautvertilger verloren geht; denn es gibt kein anderes Tier, das sich in so großem Umfange von Unkrautsamen ernährt, wie gerade das Rebhuhn. (Aus: Mitt. Sächs. Jagdkammer, Dresden, E. B., 3g. 1928/11.)

Bienenpflege.

Februar. Wieder her zu uns nimmt die Sonne ihren Weg. Und wir freuen uns ihrer Rückehr. Wir sind ja ihres Sieges über die Frostriesen und über die Mächte der Finsternis, wie sie der Grimm des Winters auf uns und unsre deutsche Heimaterde losgelassen, gewiß. Es muß doch Frühling werden!

Noch schlafen unfre lieben Immen in ihrer sauberen Wachsburg mit den vielen Tausend Gemächern. Dort fühlen sie sich , wenn sie ein echter Bienenvater betreut, sicher geborgen vor ihren Erzseinden: Gunger und Kälte.

Der bisherige Winter mit seiner gleich= mäßigen Temperatur, wenn sie sich auch auf minus 10 bis 12°C halt, mit feiner ruhigen Luft sagt den Bölkern zu. Er gewährt ihnen die so nötige Winterruhe. Er trieb sie eng zusammen in die Gassen und leeren Zellen ihres Winterlagers. So sollen sie lange sitzen bleiben. Ihre Traube — in Rugel- oder Eiform — darf sich nicht lodern, sonst bricht in diese die Ralte herein, bringt womöglich ihre heiligsten Güter, das sind die Stockmutter und das Jungvolk, die sich im Zentrum der Traube aufhalten, in größte Gefahr. Denn geht jest die Stockmutter zugrunde, ist das Bolk verloren, wenn ihm nicht am Ausgange des Winters durch die Hand des Imfers Hilfe kommt. Das Zentrum der Traube eines normalstarken Bolkes weist eine Wärme von 20 bis 25 ° C auf.

Schlappe Winter machen mit ihrer Bechselwitterung die Völker unruhig. Sie bringen es fertig, daß die Immen beständig wachbleiben, ihre Nahrung und ihre Kräfte rühzeitig aufzehren. Starker Leichenfall und damit schwache Frühjahrsvölker sind die Folgeerscheinung solcher Schlaslosigkeit. Sich vollkommen ruhig verhaltende Stämme werden zurzeit kaum 100 Tote aufweisen, es sei denn, daß sie sehr alte Jumen mit in die Winternacht nahmen, die nachher an Altersschwäche gestorben, oder daß der Junger sie gemordet, oder besser der Imser, der sie ohne genügendviel Begzehrung den Wintersschung mitmachen hieß.

Freilich nicht alle Berstorbenen sinden wir noch im Bienenheim vor. Fühlen die Immen das Nahen des Todes, verlassen sie, wenn irgendwie die Kräfte und die Witterungsverhältnisse es ersauben, den heimischen Herb, eilen durchs offene Tor ins Freie und verenden dort. So sinden wir, daß auch ab und zu draußen auf dem Schnee einzelne Bienen liegen. Manche freilich hat der Sonnenstrahl heraußgelockt. Kranke aufzulesen, hat wenig Wert. Wenn zum Leben erwachen, nach wenig Tagen liegen sie doch wieder draußen.

Im Februar erwartet der Imker einen warmen Flugtag, damit sich seine Vinterstämme ihrer Berdauungsrückfände entsebigen, das Stüdchen von Gemüll und Leichen säudern, Gassen und Zellen mit sauerstoffreicher Atmungsluft füllen können. Nach zwei Monaten langem Junensitzen ist ein solcher Keinigungsausslug sehr nötig, doppelt not, wenn die Bienen auf Seides, auf Tannens oder auf Blatthonia jasen.

Im Schatten sind vormittags II Uhr bereits 7°C. Bis Mittag flettert bie

Quedfilberfäule auf 9°C. Wolfenlos ist der Himmel. Goldklar strahlt aus dem Atherblau die Sonne herab. Kein Lüftchen rührt sich. Da wirds auf dem Bienenstande lebendig. Schon ziehen einige Flieger ihre dunklen Kreislinien über unserm Garten. singen dabei ihr eintöniges, aber tropdem das Imferherz entzückende Liedchen. Immer mehr und mehr der Tänzer loden Lied, Luft und Wärme aus dem hellerleuchteten Tore des Bienenheims hinaus auf den Tanzplan. Und bald tummeln sich Tausende über uns im warmen Sonnenstrahl. So ist es recht! Imker, freue dich darüber! Nun werden beine Bölker auch das lette Wegstück durch die Winterlandschaft siegreich bestehen. Rimm weg Tor und Tür, welche ihnen die Sonnenstrahlen absperren sollten! Öffne die Fluglöcher! Weg Wind-und Mäuseschut! Freie Bahn dem Flugtüchtigen! Auch du sollst dich den fröhlichen Tänzern nicht in den Weg stellen! Sonst gibt es ein Verfliegen und dann ein Erschlagen derer, die sich unglücklicherweise in ein fremdes Lager verirrten! noch Schnee vor dem Stande oder ist der Flugplat mit Schneewasser reichlich bedeckt, dann breite vor ihm Stroh ober Säcke, Decken usw. aus, damit ermüdete Bienen, die am Boden ein Plätchen zum Ausruhen suchten, nicht in der Kälte der Scholle Geschieht das, ist ihnen die erstarren! Heimkehr versagt. Viel derartige Verluste schwächen die Völker. Also Vorsicht! Sperrt auch den Zugwind vom Stande ab! Eine Mordgrube ist auch der Raum unter den Bienenstöden, wenn er nach vorn nicht vollkommen abgeschlossen ist. Bienen, die beim Anfluge die Schanze versehen, sich nach hier verirren, sind immer verloren, wenn wirs nicht mit sommerlicher Wärme zu tun haben. Ein rampenartig angebrach= tes Laufbrett oder ein großer Rahmen mit Sackleinwand überspannt, tun den herabgefallenen Bienen noch bessere Dienste auf dem Heimwege als die senkrechte Wand zum Emporklettern.

In dem Winterstübchen der Bölker herrscht beim Reinigungsausflug reges Treiben. Schon am Abend vorher wurde infolge des Wetterumschlags das Volk mobil. Es besetzte die Gassen unterhalb seines Wintersitzes bis fast hinab auf den Boden, quoll um die Waben, die vorn und hinten ans Winterlager grenzten, öffnete ihre Honigbüchsen und transportierte in Kürze 2 bis 3 Pfund in die leergewordenen Zellen im Bereich der Wintertraube. Nun kann es wieder 3 bis 4 Wochen zehren. Unterdessen kommt gewiß eine zweite Bärmeperiode, in der es aufs neue Proviant ins Lager zu schleppen vermag. In strammer Kälte wagt sich kein Bienchen in entlegene Speicher, wagt sich nicht, die Wintertraube zu verlassen. Im Winterstübchen selbst

hat der Imfer jest nichts zu tun, als ohne große Störung die Papptasel mit Leichen und Küchenabfällen herauszuziehen, zu studieren, zu suchen und zuerwärmen. Dann kommt sie wieder hinein. Studieren soller sie! Liegt etwa die Königin unter den Gefallenen? Dann brirge dem armen Bolke Silse, aber erst im April! Finden sich Zuckerkristalle im Gemüll? Dann leidet das Volk an Durstnot. Keiche ihm sofort eine sehr warme, dünnslüssige den in einem Futtergefäß oder gieße sie ihm in eine warme Wabe, die du an den Wintersith hängst. Aber schnell, schnell! Doß keine Wärme entweicht!

Wie nötig die Vienen den Ausflug brauchten, siehst du daran, daß es von ihnen aus der Luft herab überall Kotsprizer regnet. Nicht heute Wäsche sinaushängen! Auch neue, sauerstoffreiche Lebensluft zieht heute in die Vohnung des Viens. Kohsensäure und Stickfoff strömen durchs offne Tor hinaus. Dazu bringt jedes Vienchen ja auch in seinem Haartseide, in seinen Luftschläuchen Außenluft mit herein. Und Lebensluft ist ihnen zur Blut- und Wärmesbildung, zur Verdauung unbedingt nötig.

Nach dem Ausfluge haben die Bölker wieder die Wintertraube zu formieren, haben wieder zu schlafen. Imker, sorge dafür, daß sie es auch tun! Störe sie nicht! Blende den arellen Sonnenstrahl ab!

Bleiben Stämme unruhig, brausen und sausen sie, wird ihnen wohl die Königin verlorengegangen sein. Zeht kannst du sie noch nicht auseinandernehmen, ihnen auch noch nicht helsen. Warte damit bis in den März oder April hinein. Aber überwache sie, daß sie an Flugtagen nicht

etwa ausgeräubert werden!

Ende des Monats sept, besonders wenn milde Witterung aus dem Winter bereits hinüber in den Frühling leitet, der Bruttrieb ein. Von jest ab gilt es, die Bölker außerordentlich warm zu halten. Wärme ist ja die eigentliche Bruthenne der Stämme. Starke Bölker, die viel Barme zu erzeugen vermögen, entwideln sich daher sehr rasch, Schwächlinge, und wenn sie im Futter schwimmen, aus Mangel an Wärme sehr, sehr langsam. Peitsche aber im Februar durch öftere Futtergaben, was ja bei warmem Wetter wohl möglich wäre, den= selben nicht etwa schon auf! Frühbrüter treten immer als Schwächlinge auf den Arbeitsplan des Lenzes, wenn nach dem ersten umfangreichen Bruteinschlag anhaltend kalte Witterung herrscht. Dann gehen uns Ummen und Wasserträger, die die Ernährung der Brut zu besorgen, auch die eigentlichen Brutbienen, welche die Bruttafeln zu erwärmen haben — 35° C werden gebraucht -, sehr bald in aufreibender Arbeit zugrunde. Dauert doch der Werdegang eines Arbeitsbienchens

netto 21 Tage. Diese 3 Wochen hindurch 35°C Wärme zu erzeugen und zu halten, sordert viel Bienenkraft und viel Baumaterial, das ist hier: Zucker oder Honig. Oberl. Lehm ann, Kouschivis.

Kleine Mitteilungen.

Gute Wege im Hausgarten sind leicht anzulegen und zu erhalten. Vorerst heben wir, nachdem der Weg ordentlich abgesteckt ist, den Gartengrund auf 40 Zentimeter, und wenn wir Erdmaterial anderwärts benötigen, auf 50 Zentimeter aus, bringen als Grundlage größere Steine, Mauerschutt hinein, füllen damit bis zu 30 ober 40 Zentimeter auf und bringen auf den festgestampften (womöglich die sich bildenden Zwischenräume gut mit kleineren Steinen ausgelegt!) etwas gröberen Schotter und als oberste Schüttung feinen, durchgeworfe= nen Schotter ober Sand. Sämtliche Wege sind nun mit einer Wegewalze festzuwalzen oder festzustampfen. Ein vorzügliches Material für Herstellung fester Wege im Garten ift die Schlacke ber Steinkohlen. Sei der Garten auch nur ein bescheidenes Hausgärtchen, 1 Meter Wegbreite soll die geringste sein, in größeren Hausgärten soll aber die Breite der Wege 1,50 bis Meter betragen. Biele Hausgärten würden durch Berbreiterung, und wenn wir von beiden Seiten der Wegrabatten 10-20 Zentimeter dazunehmen, bedeutend gewinnen. Naß- und tiefliegende Gärten können durch tiefes Ausheben der Wege und Auffüllen des gewonnenen Materials von stauender Rässe befreit werden. S.

Ungleiches Gedeihen der Obitbaume. Häufig kommt es vor, daß in einem mit Apfel= und Birnbäumen bestandenen Obst= garten die Birnen recht gut gedeihen, während die Apfel nicht recht vorwärts kommen wollen. Oft trägt daran zu enger, fühler Stand und Beschattung, sowie Rässe, oft aber auch zu trockener, harter oder im Gegenteil sandiger Boden die Schuld. Die Wurzeln des Apfelbaumes laufen — entsprechend seiner Arone — mehr breit am Boden hin, die Wurzeln der Birnbäume dagegen dringen in ihrer Gesamtheit feilförmig tief in den Boden ein. Da nun Obstbäume zur Zeit ihrer besten Entfaltung viel Wasser brauchen, sind in sehr trockenem, hartem Boden unter der Kronentraufe mehrere Bohrlöcher anzubringen. Sie führen gleichzeitig auch Luft zum Wurzellager hinab. Der natürlichen Bewässerung durch ben Regen wäre dann durch künstliche Bewässerung entsprechend nachzuhelfen. Junge Bäume in zu trocenem hartem Erdreich verkümmern leicht, wenn man ihrem Wurzellager nicht eine Schicht lockerer, fräftiger Erde unterlegt, die mit Torfmull, Heides oder Walberde, Sägesipänen, Laub und anderen lodernden Stoffen, die zugleich Nahrung bieten, vermischt wurde. In dieser geeigneten Unterlage sinden die Burzeln Plat zur Entfaltung, Feuchtseit, Kraft. Wer einen alten Baum herausnimmt, soll an gleicher Stelle keinen neuen einpflanzen, wenn er nicht eine größere Menge der "müden" Erde herausnehmen und durch neue, frische Erde ersehen will.

Bur Feststellung ber Reimfähigkeit seiner Gemuse- und Blumensamen, die im letten Jahre von der Aussaat übrig ge= blieben sind, wird es jest höchste Zeit. Man sät zu diesem Zweck von allen Vorräten je 15—20 Korn sortenweise in einen Topf oder in ein Kistchen aus, stellt sie ins Wohnzimmer, hält sie bis zum Aufgehen durch Aberdeden mit einem Stüdchen Bappe oder bergleichen dunkel und feucht, zählt die aufgegangenen Sämlinge und berechnet danach 1. die prozentuale Keim= fähigkeit seiner Vorräte, 2. den Bedarf an Samen für dieses Jahr, deren Preistiften jest zum Versand kommen, an Hand deren man sofort bestellen soll, wenn man rechtzeitig und wunschgemäß bedient werden will. Da die Sämereien bekanntlich von Jahr zu Jahr an Keimfähigkeit verlieren, foll man ferner auf alle gekauften Samendüten den Jahrgang vermerken, in dem man den Samen gekauft hat, dann weiß man im nächsten Jahre bei Verwendung des übriggebliebenen Saatgutes die Keim= fähigkeit von selbst einigermaßen zu überschlagen und bewahrt sich vor Enttäuschung und Verluft. Die Aufbewahrung und Ausfaat zweifelhafter Sämereien ohne Reimprobe ist deshalb verlorene Zeit, Mühe und Geld.

Düngung der Obitbaume. Trobbem schon manches besser geworden ist in unserer Kenntnis der Lebensbedingungen unserer Nutgewächse und obgleich wir bei den Feld= früchten im allgemeinen unsere Schuldigkeit tun hinsichtlich ihrer Pflege und ihrer Ernährung, versündigen wir uns am Obstbaum noch immer sehr schwer. Düngung irgendwelcher Art wird entweder gar nicht oder doch nur sehr selten verabfolgt, und wenn sie gegeben wird, dann gewöhnlich so unzwecknäßig, daß sie den Bäumen nichts nutt. Wir wissen zwar, daß die Burzeln der Ernährung der Pflanze dienen, wir denken aber nicht daran, daß es nicht die Burzeln schlechthin, sondern nur ihre feinen Austäufer, die Saugwurzeln find, mit denen der Baum Nahrung aufzunehmen vermag. Im allgemeinen entspricht das Wurzelsnstem dem der Krone. Die Wurzeln haben also ungefähr die gleiche Ausdehnung wie die Krone. Die feinen Saugwürzelchen liegen demnach in der sogenannten Kronen= traufe. Es muß einleuchten, daß eine Düngung unmittelbar am Stamm um so wertloser ist, je umfangreicher die Kronentrause wird, und weiter, daß die Kährstoffe nur dann sicher und vollständig dem Baume zukommen, wenn sie kreissörmig ungefähr in der Entfernung der Kronentrause um den Stamm herum gegeben werden. S.

Brandstellen und Krebsbesall der Obstbäume sind stets darauf zurückzusühren, daß es dem Boden an Kalk mangelt. Das wichtigste Heilmittel für kranke Obstbäume ist daßer eine Kalkdingung. Der Kalkdringt Leben in den Boden und macht ihn gesund, indem er die schädlichen Säuren abstumpft. Hierdurch bessern sich auch die Säfte des Obstbaumes, was in der dunkelsgrünen Farbe der Blätter und den kraftsvollen Trieben zum Ausdruck kommt.

Zur Behandlung der Speisekartoffeln. Für die Ausbewahrung und Pflege von Kartoffeln in den Haushaltungen Verwaltungsinspektor Föhrenbach bemer= fenswerte Grundsäte aufgestellt, von denen wir die wichtigsten mitteilen. Stoße und wirf die Kartoffeln nicht. Schäle dunn. Dicht unter der Schale sitt der größte Rährwert. Wähle nicht die besten aus. Die dicksten und schönsten halten sich am längsten. Scheide jede Woche einmal gründlich die zum Gebrauch aus, die Anzeichen des Verderbers zeigen. Lege sie in niedrige Riften mit Schlißen, damit sie rundum von der Luft bespült werden. Lege einige Querhölzer unter die Kiste. Auch zwischen die Kisten muß man Quer= hölzer legen. In großen festen Kisten erstickt die Frucht. Auf den Kellerboden muß man in einen Abstand von zwei bis drei Zentimetern Kistenbretter unterlegen und an die Wände stellen. Stroh empfiehlt sich nicht. Schichte nicht höher als 50 Zentimeter. Gorge für Lüftung des Rellers. Die Fenster dürfen nur an warmen Tagen dauernd geöffnet werben, im Winter nur an frostfreien Stunden in der Mittagszeit. Das Tageslicht fördert das Auskeimen. Schließe beim Lüften nötigenfalls das Licht durch einen losen Lappen aus. Die Temperatur darf nur + 3 Grad betragen. Zeigen sich keine Beränderungen, so laß sie ruhig liegen. Bei Fäulnis lies die franken Knollen aus. Keime laß nicht weiterwachsen. Entferne sie behutsam. S.

Der Vert der Egge. Die Egge wird von vielen Landwirten nur zur Zerteilung der beim Ackern sich ergebenden Scholsen und zur leichteren Abräumung des vorshondenen Unkrautes verwendet; ist dies geschehen, dann wird das Anstrument wieder an einen abgesegenen Plat, sei es im Hose oder in der Scheune oder im Schuppen, gestellt, und hier ruht es sanst von getaner Arbeit bis zum nächsten Ferbste oder Frühjahr, je nachdem es alsdann wieder benötigt wird. Und doch eignet es sich

auch ganz vorzüglich zur Durchführung der Lockerung des Grasbodens, denn dadurch kann die Luft viel mehr ins Erdreich eindringen, was zur Entwicklung der Grasnarbe ungemein viel beiträgt. Aber nicht bloß Wieser sollten allsährlich tüchtig abgeeggt werden, sondern auch Luzerne-, Esparsette- und Kleeäcker; Bersuche in dieser Richtung lieserten den schlagenossen Beweis für ganz bedeutend höheren Ertrag dieser Flächen nach erfolgtem Durcheggen derselben. Und nicht bloß der Luft wird dabei mehr Gelegenheit zum Eindringen geboten, sondern auch die Wärme wirkt in so behandelten Flächen viel mehr auf das Wachstum ein. Ein Versuch mit Durcheggen der einen hälfte einer Wiese ergad den doppelten Ertrag in hen gegensüber des Ertrages der ungeeggten Wiese.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Prof. Dr. Baunack, Vorstand der Abteilung Pflanzenschutz an der Staatlichen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Dresden, Stübelallee 2. — Verlag der "kranken Pflanzenschutzelschlichaft, Dresdens A. 16, Postsches Konto Dresden 9830. — Druck von C. Heinrich, Buchs und Steindruckerei, Dresdens R. 6, Kleine Meißner Gasse 4.

Neue Vertrauensstelle für den Vertrieb amtlich erprobter Pflanzensschutzmittel und sgeräte:

Reinsdorf b. Zwickau, Adler-Apotheke, Karl Alschweig.

Aus Industrie und handel.

(Unter biefer Rubrit geben wir unseren Dauerinserenten Gelegenheit zu besonderem hinweise auf ihre Anzeigen.)

Bespriken der Obstbäume mit "Delendron" bringt Geld! Zeder kennt die schönen amerikanischen Obstkrüchte, die alljährlich in großen Mengen ins Land kommen und nur zu oft dem einheimischen Obst vorgezogen werden. Das ohnehin schon reiche Amerika heimst dafür viel Geld ein, das dem deutschen Obstbau zugutekommen könnte, wenn er sich den amerikanischen zum Muster nähme. Bor allem gilt es zu erkennen, daß ohne Fleiß kein Preis ist, daß man keine gute Ernte erzielen kann, wenn man nicht alses tut, um die Schädlinge niederzuhalten.

Wir haben in dem "Delendron Fingelberg" ein Mittel an ber Sand, das sämtliche tierischen und pflanzlichen Schädlinge, Sackmotten, Blutläuse, Jusifladium (Schorf), Flechten, Moose usw. bei richtiger und vorschriftsmäßiger An-wendung unbedingt sicher vernichtet, und gleichzeitig einfach in der Anwendung und billig im Preis ift. Stark mit Schorf befallene Apfel- und Birnbäume wurden in den Wintermonaten Oftober bis Dezember zunächst mit einer 8 %igen, nach weiteren zwei Monaten mit 5 %iger "Delendron-Lösung" besprift. Der Erfolg war der, daß die Ernte gut und fusikladiumfrei war. Auch bei stark mit Blutlausnestern besetzten Bäumen wurden durch zweimaliges Sprißen mit 10 %iger "Delendron-Lösung" beste Resultate erzielt. Zum Bepinseln im Sommer genügt schon eine 3 %-Lösung; die Läuse trocknen innerhalb eines Tages restlos ein.

Flechten- und Moosüberzüge werben burch Sprißen mit 5 %iger "Delendron-Lösung" zum Absterben gebracht.

Jest ist die beste Zeit, "Delendron", das ideale Winterbaumsprismittel anzuwenden. Die kleine Mühe und die geringen Kosten machen sich im kommenden Jahre reichlich bezahlt. Wer schönes Obsterrten und ungezieserfreie Bäume sein eigen nennen will, versäume nicht, im eigenen Interesse so or t mit "Desendron" zu horizen.

Hersteller dieses Mittels ist die Firma H. Finzelberg's Nochfolger, Chemische Werke, Andernach a. Rhein, die Interessenten gerne Drucksachen zusendet und Auskünfte erteilt. "Delendron" ist in den Riederlagen, deren Auschiften auf Wunsch bekanntgegeben werden, erhältlich.

Jett die Bäume spriten. Daß schon jest, also während der Vegetationsruhe, die auf den Bäumen überwinternde Schad= lingsbrut durch Bespritung abzutöten ist, braucht man dem Obstzüchter nicht mehr besonders zu sagen. Nur muß natürlich ein gutes Obstbaumkarbolineum genommen werden. Nach den vorliegenden Gutachten der Obst- und Weinbauinstitute in Ahrweiler, Bad Kreuznach, Berlin-Dahlem, Geisenheim, Reuftadt a. Hot., Oppen-heim, Reutlingen, Speher, Trier, Beihenstephan eignet sich für die Winterbespritzung das "Florium = Obstbaum tarbo = lineum" der Chemischen Fabrit Dr. S. Noerdlinger A.-G., Flörsheim a. M. Dieses bewährte, schon über 20 Jahre gebräuchliche Mittel ist kältebeständig und auch aus diesem Grunde zum Bezug sehr zu empfehlen.

Der heutigen Nummer liegt ein Projpett der Berlagsbuchhandlung Raul Baren, Berlin SW 11, Sedemannfir. 28 und 29, betr. Handbuch der Pflanzenstrantheiten von Baul Sorauer, bei, auf ben wir unsere Leser besonders hinweisen.



Krebsfeste Saatkartoffeln

gemäß der Verordnung über die Verhütung der Ausbreitung des Kartoffelkrebses vom 3,7,28 (Sächs, Gesetzblatt Nr,16 vom 14,7,28)

eingetr. Schutzmarke

anerkannte Gemüsesämereien u. Blumensamen

bewährtes Obstbaumkarbolineum zur Winterbehandlung

liefert

Landessaatbauverein für Sachsen

Dresden-A. 1, Christianstraße 29

Fernsprecher: 19023, 19123

Preise und Prospekte bitte anfordern!

So urteilt der erfahrene Fachmann über

Kaisers Spritzmittel Nr. I

"Ich verwende ausschließlich jetzt nur noch Ihr Pflanzenschutzmittel Nr. I und bestäuge Ihnen gern, daß ich mit dem Erfolg recht befriedigt bin. — Es ist ausgezeichnet in seiner Wirkung und vor allem billiger als alle Konkurrenzmittel. — Senden Sie mir umgehend weitere 10 Liter Nr. I. — Genehmigt zur Veröffentlichung.

Falkenau i. Schlesien, den 11. August 1928.

Schlesische Nelkenkulturen, Großkulturen deutscher Edelnelken, Chrysanthemum und Schnittgrün. gez. Meese, Gartenbaudirektor.



Spritzmittel Nr. 1 (reinste Darstellung) (1 % ig Blattlaus, 2 % ig Thrips, Raupen)

Pinselmittel Nr. 2 (konzentriert)
(10 % ig Blutlaus)

Räuchermittel Nr. 3 (flüssig)

(unter Glas)

Abwehrmittel Nr. 4

(Maulwurf, Kaninchen usw.)

Raumheilmittel Nr. 5

(Baumwunden, Blutlaus, Wildfraß)

Abschreckmittel Nr. 6

Prospekt frei.

(fliegende Insektenschädlinge).

C. A. Otto Kaiser, Dresden-A. 20

Pflanzenschutzmittelfabrik. Büro: Uhdestraße Nr. 5.

Rauchtabak

ist am billigsten direkt von der Fabrik. Gratis und franko erhalten Sie meine Preisliste eingesandt, darum schreiben Sie sofort an

Tabakfabrik **Alfred Breining**Bruchsal 188 in Baden.

Anerkennung:

Herr Oberforstmeister v. B. in U. schreibt:

MitIhrerTabaksendung waren wir wieder sehr zufrieden: gut und preiswert.



Für Sie persönlich!

Westermanns Monatshefte ersweinen im 73. Jahrgang. Sie sind die erste deutsche isustrierte Monatsschrifte. Grit nach einigen Jahrzehnten fanden sie Nachabmung.

Westermanns Monatshefte find eine im guten Sinne moderne Monatssäurit. Un ihrem vielseitigen Inhalt, ihrem säönen Vildmaterial, das von seiner Seite übertrossen wird, bat ieder Bezieber seine belle Kreude.

Westermanns Monatsheste tragen den ungünstigen Zeitverbältnissen Rechnung und bebalten desbald auch im neuen Jahrgang den billigen Breis von M. Z.,— bei.

Westermanns Monatshefte find die Zeitschritt der Zufunft, denn allgemein hört man, daß unser Bolf fid dem seidten Stoff, der ihm allgulange schon gedoten wurde, wie der abwendet. Es verlangt nach gestiger Kost, wie sie ihm Abestermanns Monatsbeste beten.

Westermanns Monatshefte balten fich übermoderner Richtung fret, vollegen das Edle und Scöne, obne der Bernachung Konzessionen zu machen.

Man verlange koffenloß ein Probeheft vom Verlag

Georg Westermann, Braunschweig

A. Neubauer

Blumen- u. Gartenspritzen-Fabrik Obstbaumspritzen

DRESDEN-A. 1 Kl. Plauensche Gasse 42 Verlangen Sie Preisliste!



Obstbaum-Karbolineum

in Wirkung unerreicht! B. Lohse & Rothe, Dresden-A.

Aktiengesellschaft.

Verlangen Sie Prospekt 6.



Hinsbergs Lauril-Baumwachs ist doch unübertroffen!

Ia Edel-Raffia-Bast in Zöpfen / Query-Bast, guter und billiger Ersatz für Raffia-Bast / Lauril-Obstbaumkarbolineum, Winterspritzmittel / Rexbrühe (verbesserte Schwefelkalkbrühe) / Citocid-Patronen, ohne Apparatverwendbar, gegen Mäuse, Ratten, Kaninchen, Füchse usw., und alle anderen Pflanzenschutzmittel sind zu beziehen von der Firma

Otto Hinsberg, Nackenheim a. Rhein

Erste und älteste reine Pflanzenschutzmittelfabrik Man verlange kostenlos Merkblätter Nr. 67

"Delendron"

das Winter-Baumspritzmittel · Gegen Blut-, Blatt-, Schildläuse, Sackmotten sowie alle tierischen und pflanzlichen Schädlinge hervorragend geeignet Anwendungsweise 5—10 proz. Lösung

Behördlich empfohlen!

bei 10 kg 25 kg 50 kg 100 kg à kg 1.60 1.50 1.40 1.25 RM. einschl. Verpackung, ab Fabrik

Verlangen Sie Literatur und Proben

H. Finzelberg's Nachfolger Chemische Werke, Andernach a. Rhein

Durch das landwirtschaftliche Notprogramm

ist Ihnen Gelegenheit geboten

Motorbaumspritzen



und

handfahrbare Spritzen

auf bedeutend verbilligtem Wege zu beschaffen. Sie erhalten durch den Landesverband Sachsenfür Obst-und Weinbau in Dresden eine Beihilfe und wählen Sie die Fabrikate "Platz"

Nur meine Erzeugnisse sind mit 2 ersten Preisen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft 1927 bei der letzten Hauptprüfung dieser beiden Maschinengattungen ausgezeichnet. Außerdem erhielten diese Fabrikate die goldene italienische Staatsmedaille 1928 und 2 Ehrendiplome in Saaz und Trier. Hersteller der ersten deutschen Motorsparitze. Erifinder der selbstiahrenden Motorbaumspritze. Einfachste Handhabung, geringster Benzinverbrauch, höchste Wurfweite.

"Rhenania" und "Teutonia"

heißen die handfahrbaren Baumspritzen mit Manometer und Betriebsdruck bis zu 15 Atmosphären.

Die Hochdruckrückenspritze "Matador"

mit abnehmbarem Hebel wurde zuerst von mir in größerem Maßstabe auf den Markt gebracht. Diese Spritzen arbeiten mit 10 Atmosphären Druck und besitzen keinerlei Nieten.

Prospekte kostenios!

CarlPlatz, Maschinenfabr., Ludwigshafen (Rhein)



Erwerbsobstzüchter!

verwenden immer nur

OBSTBAUMKARBOLINEUM

hervorragende Wirkung - Anwendung billig!

kaltw. Baumwachs

sichere Veredlung

Veredlungsbast — Cocosstricke

Viele Anerkennungen, billige Preise!

Willi Teller

Chemische Fabrik für Pflanzenschutzmittel

Magdeburg 22a, Harsdorfer Str. 5

Bei Anfragen und Bestellungen beziehe man sich stets auf unsere Zeitschrift!

Obstbaum - Karbolineum ,,Rütgers"

nach den Normen des Industrieverbandes für Pflanzenschutz, E. V., bietet Gewähr für stets gleichbleibende Zusammensetzung, hervorragende Schwebefähigkeit der Emulsion und einwandfreie Wirkung



Rütgerswerke-Aktiengesellschaft Charlottenburg 2



Vernichtet die überwinternden Schädlinge

einzigariiges, von alfersher bevorzugfes
Obstbaum-Carbolineum.

Chem. Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger A. G. Flörsheim a. Main.





Rauft bei unseren Inserenten!

Vergeßt nicht die

Winterspritzung

der Obstbäume und Beerensträucher mit

Solbar

Besser und einfacher als Schwefelkalkbrühe

Zelio-Paste



Sicher wirkend

Beizt alle Gemüsesämereien

Tillantin R

(Trockenbeize)

oder Uspulun

Erhältlich in den einschlägigen Geschäften

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Verkaufs-Abteilung Schädlingsbekämpfung "Bayer: Meister Deite" Leverkusen a. Rhein

Urania-Obstbaumkarbolineum

bewährtes, höchst konzentriertes Winterspritzmittel, vom sächs. Pflanzenschutzdienst geprüft u. anerkannt

Für Wundbehandlung und Veredelung

Urania-Baumwachs

seit Jahren bewährt und empfohlen

Prospekte und Muster auf Wunsch von der "Pflanzenschutz", G.m. b. H., Schweinfurt a. Main

Sächsische Pflanzenbauer! Helft uns Euere Ernten sichern durch Anschluß an die Sächsische Pflanzenschutzgesellschaft!

Verwenden Sie

Obstbaum-Carbolineu

Verlangen Sie stets den höchsten Gegenwert für Ihr Geld! Unser Obst-Verlangen Sie stets den hochsten Gegenweit für ihr Geidt. Gisser Obst-baum-Carbolineum "OBCA" (gesetzl., geschützt) entspricht den Vorschriften des Industrieverbandes für Pflanzenschutz und wirkt als Emulsion hundertprozentig. Die Zweigstelle Stade der Biologischen Reichs-anstalt für Land- und Forstwirtschaft stellte 1927 die hundertprozentige Emulsionswirkung des "OBCA" fest.

A. F. Malchow A.-G. . Staßfurt-Leopoldshall München 25 • Hamburg-Billbrook

Das bewährte Obstbaum-Carbolineum "OBCA" kostet:

i	netto ausschl. Faß								
21/2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	25 kg	50 kg	- 100 kg			
M. 2.20	M. 3.80	M. 7.—	M. 12.25	M. 16.50	M. 28.—	M. 44.—			
Sendungen von 20 kg an franko Empfangsstation									

Sondermerkblatt kostenlos

Nahezu 2000

Motor-Baumspritzen

u. Motorfüllpumpen Marke, Holder" zur Schädlingsbekämpfung arbeiten heute schon im In- u. Ausland zur größten Zufriedenheit

"Motofix"	mit	5	PS.	Motor	 		 RM.	1550.—
Wotanka	66	.,	- 5	0 11 1			211	1000

mit 5 PS. Motor Autofix", Selbstfahrer mit 6 PS. Motor . . RM. 1560.—

auch komb. als Motor-Pulverzerstäuber u. Hederichspritze

Betriebsdruck 25 Atm. - Spritzhöhe bis 15 Meter

Erbauer der ersten deutschen Motorspritze

..Freya", handfahrbar, 10—15 Atm. von . . . RM. 135.— "Kombinator", tragbar, 10 Atm. . . . RM. 90.—

"Urania", tragbar, 5 Atm. RM. 68.—

Orientieren Sie sich über weitere Modelle in den verschiedensten Preislagen durch unseren illustr. Katalog Nr. 90, der jedermann kostenlos zugesandt wird

GEBRÜDER HOLDER, Maschinenfabrik, METZINGEN (Wtbg.)

Gegründet 1888 - Über 100 höchste Auszeichnungen



